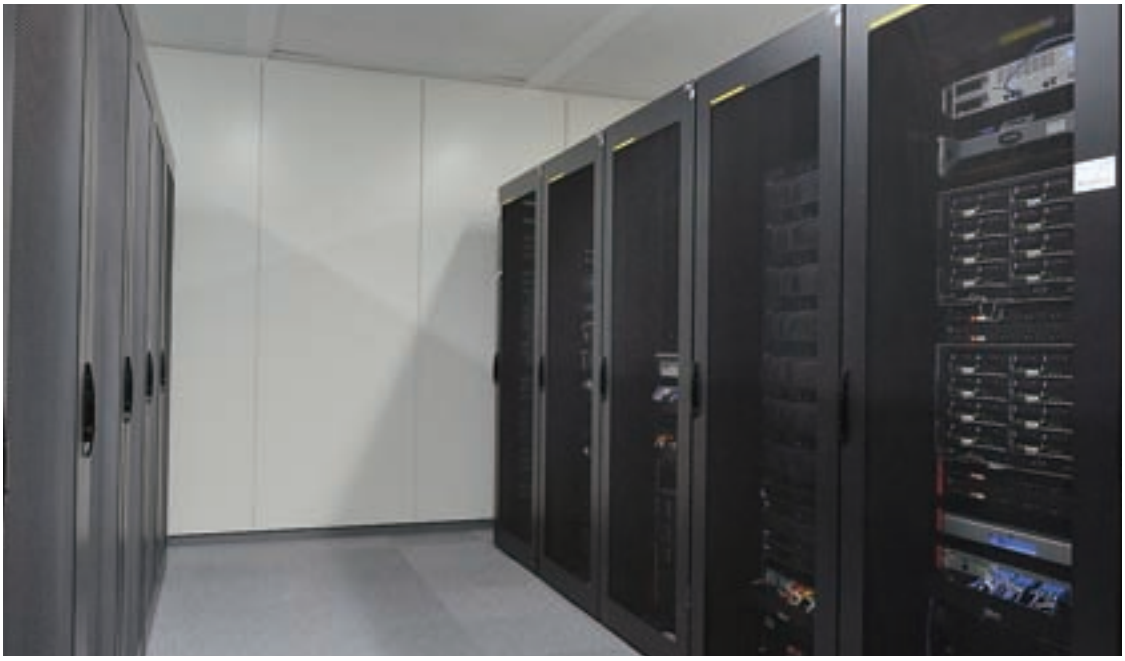
システムラック

制震ラック ガルテクト 導入事例 ①

東北地方太平洋沖地震の揺れからも IT機器を守った制震ラック ガルテクト!

地震被害からIT機器を守るために
業界初の2重フレーム制震構造を搭載した「制震ラック **ガルテクト**」。
東北地方太平洋沖地震でどんな影響を受けたかを振り返ることで、
「**ガルテクト**」の対地震災害の優秀性と事業継続への貢献を検証する。

株式会社TTK様（仙台市若林区） 導入事例



会社概要 **株式会社TTK**
http://www.ttk-g.co.jp/

所在地：仙台市若林区新寺1丁目2-23
市　場：東京証券取引所2部（1975年5月）
資本金：2,847百万円
売上高：357億円（平成23年3月期 連結）
従業員数：635名
支　店：宮城、岩手、青森、秋田、山形、福島、東京

主な事業内容
●通信設備、電気設備の設計・施工・保守・コンサルティング
●情報関連設備のシステムインテグレーション
　WAN・LAN・PBX・VoIP等
●太陽光発電システムや防雪（風・砂）フェンス等環境改善商品の
　販売・工事

日東工業株式会社

ガルテクト Galtect

仙台市で震度6弱の揺れも吸収し、サーバの安定稼働を継続した「ガルテクト」

USER	株式会社ＴＴＫ（仙台市若林区）

http://www.ttk-g.co.jp/

TTKは主に東北6県のNTTやNTTドコモをはじめとする情報通信設備の設計・施工・保守を主業務としている。

同社内の情報システムを担当する開発・研修センタでは、宮城県北部地震（2003年:最大震度6強）、8・16宮城地震（2005年: 最大震度6弱）等と今後予想される地震を考慮し、2005年から社内サーバルームの電源・免震対策の検討を開始した。ちょうどその頃、仙台市内で行われた日東工業の内覧会に出品されていた、ラック内の地震の揺れを最大約50%低減するという制震ラック「**ガルテクト**」に注目し、2007年に仙台市の本社マシン室に同製品を導入した。翌年、同市内にある中倉ビルの新マシン室にメインのサーバ類を移設した。新マシン室には、社内システムやEDI 用などのサーバが搭載された十数台のラックが並ぶが、大切なデータを守り、安定した事業継続のための1つとして「**ガルテクト**」を採用している。

2008年6月には、岩手・宮城内陸地震が発生し、中倉ビルのある仙台市若林区でも震度5強を記録したが、サーバはなんら損傷を受けなかった。

このとき、停電は発生しなかったが、さらなる安定した事業継続のために、同社ではその後、非常用発電機を導入し、そのテストと稼働訓練を続けてきた。非常用発電機は必要なすべての電力は賄えないが、社内のサーバの1/4が稼働できる電力を作り出せる。

これをメール、インターネット、内線電話、社内ポータルなどコミュニケーション系のサーバに割り当て、災害対策本部の活動支援、安否確認、各拠点の事業継続などに役立てる体制を構築していた。

そして、2011年3月11日に東北地方太平洋沖地震が発生した。このときも、「**ガルテクト**」の制震構造は、震度6弱の揺れを吸収し、サーバやシステムにまったく障害を発生させなかった。停電は発生したが、非常用発電機を使用して翌日からはTV会議による被災状況の確認や災害復旧支援の手配などの情報交換を行っている。

「**ガルテクト**」が並ぶTTK中倉ビルサーバルーム

TTK開発・研修センタ（左から）
課長：溝井秀和氏・栗野伸治氏、課長：大内浩直氏

しかし、「**ガルテクト**」内に固定された機器は安全だったものの、サーバルーム内の空調機が倒れたり、備品が落下するなどということはあった。TTKでは、発電機の増設、ビル照明の確保などを改善することでさらに安全性を強化していく方向であり、今後もサーバラックはその信頼性を確認できた「制震ラック **ガルテクト**」を使用していく。

また、同社のIPソリューション事業を行うセクションでは、カタログに本製品を掲載、自社での成功体験に基づき、顧客にもその安全性を推奨していくという。

⚠ 安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成23年10月発行

●本書からの無断転載は固くお断りいたします。
●仕様等お断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。
●詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業（株）の全ての工場（本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場）東北日東工業（株）は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス	http://www.nito.co.jp

ISO 9001 JQA-1801　ISO 14001 JQA-EM1435

NITO 日東工業株式会社
〒480-1189　愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL（0561）62-3111（大代）
お客様相談室／TEL（0561）64-0152
工　　場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社

VEGETABLE OIL INK
SP-567　11101.501 SSSN 0M10ILC3